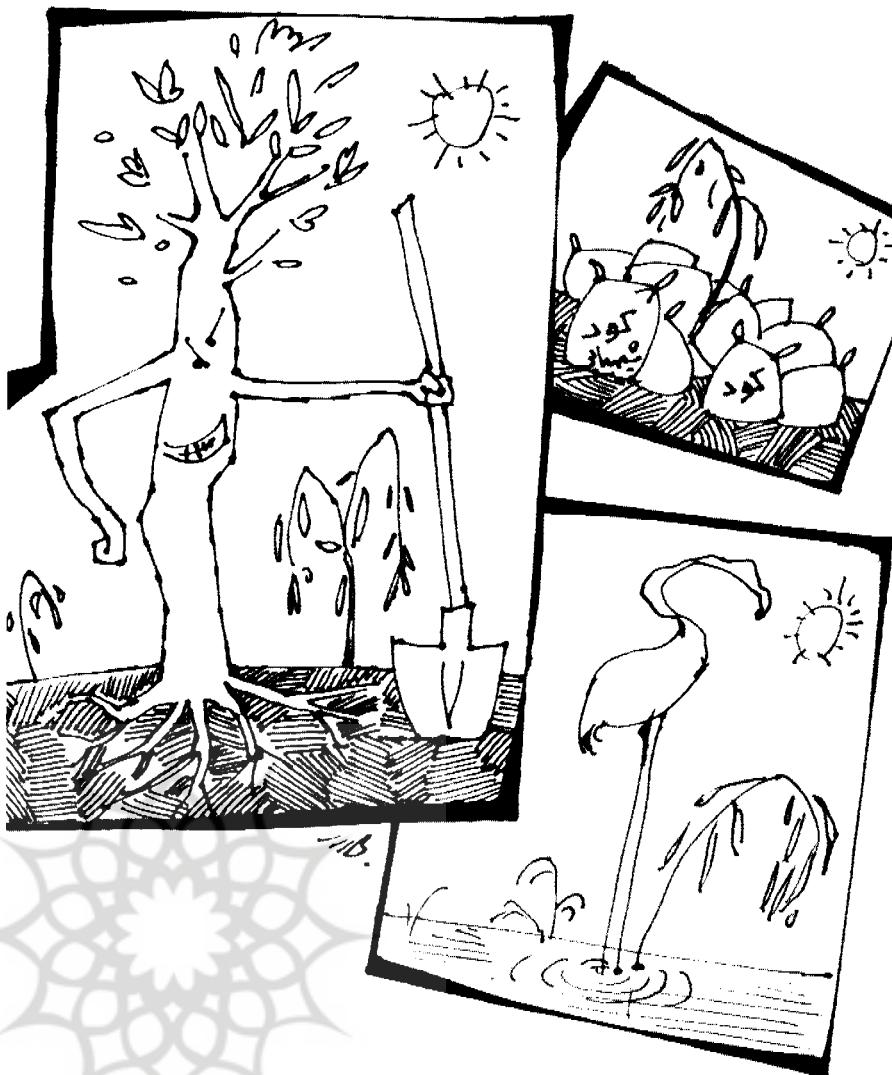


# نگرش کارشناسان کشاورزی در تحقیق کشاورزی پایدار



● زیلا مشفق\* و منصور شاه ولی\*\*

## خلاصه

کشاورزی پایدار، با گذشت زمان توجه دانشمندان علوم کشاورزی را پیش از پیش به خود معطوف کرده است. اما در روند پژوهشها به تأثیر ساختار نگرش افراد در پژوهش نظامهای کشاورزی پایدار، کمتر توجه شده است. در حالی که نگرش دست اندر کاران کشاورزی، نسبت به اصول و مفاهیم پایداری، عاملی اساسی برای تحقق کشاورزی پایدار است. در این پژوهش که به روش "نیمه تجربی" و با دو گروه تجربی و یک گروه شاهد انجام گرفت؛ مشتاد نفر از کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی شیراز با روش نمونه‌گیری ساده تصادفی انتخاب شدند. برای بررسی نگرش انان، پرسشها بر اساس فرضیه‌های پژوهش، تنظیم گردیدند و داده‌ها با بررسی‌نامه جمع‌آوری شدند. روایی آن با نظرسنجی از اسانید و پایابی آن با یک مطالعه راهنمای و آزمون کربنات آلfa تعیین شد. تحلیل پاسخها حاکی از آن است که علی‌رغم تأکید روزافزون بر ایده کشاورزی پایدار در سطح بین‌المللی و تأکید سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان کشور بر کاربرد اصول و مفاهیم آن، نگرش کارشناسان مورد مطالعه نسبت به کشاورزی پایدار در وضعیت مطلوبی نمی‌باشد. بنابراین، برای دستیابی به توسعه پایدار کشاورزی، تغییر نگرش و اوازه‌های کلیدی: کشاورزی پایدار، نگرش مقدمه در حال حاضر مهمترین موضوع مورد بحث در توسعه کشاورزی، تأکید بر کشاورزی پایدار است (۲۲). به همین دلیل در چند دهه اخیر، نگرش جدیدی در راسته با بهره‌گیری پایدار از منابع شکل گرفته است. مبانی جنین دیدگاه‌هایی بر اصول زیست محیطی، درک روابط پیچیده زیست‌شناختی و بهره‌گیری از فناوری‌های یوم ساز کار از یک طرف و هماهنگی با فرهنگ‌های جوامع از طرف دیگر متکی می‌باشد؛ لذا، این دیدگاهها تأمیمی جنبه‌های فنی، اقتصادی و اجتماعی را دربرمی‌گیرند. بدین ترتیب، بهره‌برداری پایدار از منابع و توسعه پایدار کشاورزی که امروزه در قالب کشاورزی پایدار مطرح است؛ بر نگرش جامع‌نگر و همه جانبه (طولانی مدت، عمیق، گسترده، جهانی و

سردبیر

\* کارشناس ارشد ترویج و آموزش کشاورزی

\*\* دانشیار ترویج و آموزش کشاورزی شیراز

در چند دهه اخیر، نگرش جدیدی در رابطه با بهره‌گیری پایدار از منابع شکل گرفته است. مبانی چنین دیدگاههایی بر اصول زیست محیطی، درک روابط پیچیده زیست شناختی و بهره‌گیری از فناوریهای بوم سازگار از یک طرف و هماهنگی با فرهنگهای جوامع از طرف دیگر متکی می‌باشد.



نامحدود) متکی است و باید از تمام جنبه‌ها، اعم از جنبه‌های بیرونی (بوم‌شناختی، اجتماعی) و جنبه‌های درونی (روان‌شناختی)، آگاهی یافت (۱۶). مدیریت زیست محیطی، یک فرایند است که، تداوم دارد و خط‌مشی صحیح به عوامل متعدد بیولوژیکی، اقلیمی، اقتصادی و اجتماعی بستگی دارد که شناخت هرچه بیشتر اثرات متقابل این عوامل می‌تواند در مساله پایداری از همیت بسیاری برخوردار باشد (۱۶). از این رو برخلاف اغلب پژوهش‌هایی که ناکنون انجام شده و در آنها عمدتاً اجزایی خاصی از تولید، به صورت منفرد و جداگانه مورد مطالعه قرار گرفته است؛ در پژوهش‌های اینده در مورد نظامهای کشاورزی لازم است که، بیشتر بر روی ترکیبی از عوامل موثر در تولید و اثرات متقابل آنها تأکید شود (۹). از طرف دیگر، در روند پژوهش‌های کشاورزی پایدار، هماهنگی و انسجام کمی مشاهده شده و به تأثیر ساختار نگرش افراد در پذیرش نظامهای کشاورزی پایدار، کمتر توجه شده است (۱۸)؛ لذا پژوهش حاضر با نظر داشتن این موارد قصد دارد تا با بررسی ساختار نگرش کارشناسان کشاورزی نسبت به دیدگاههای کشاورزی پایدار و متدالو گامی در جهت تحقق کشاورزی پایدار بردارد.

### تاریخچه کشاورزی پایدار

اندیشیدن پیرامون نیازهای کنونی و آینده و همچنین ویژگیهای نظامی زراعی پایدار و دستیابی به دیدگاهی روش در این زمینه، نیازمند برخورداری از دورنمای تاریخی در چنین مواردی است (۹). علوم و عملیات کشاورزی پایدار، قدمت و سابقه طولانی دارند. به طوری که، می‌توان گفت که همزمان با شروع فعالیتهای کشاورزی، دانش کشاورزی پایدار نیز رشد و توسعه خود را آغاز کرده است؛ لیکن، استفاده از اصطلاح "کشاورزی پایدار" به چند سال اخیر برمی‌گردد (۱۷).

مفهوم فعلی کشاورزی پایدار از سال ۱۹۸۷ میلادی رایج شد؛ ولی، قبل از آن نیز مترادف با اصطلاحاتی نظری کشاورزی ارگانیک<sup>۱</sup>، تجدیدشونده<sup>۲</sup>، زیست محیطی<sup>۳</sup>، گردانهاد<sup>۴</sup>، زست بولا<sup>۵</sup> و کمنهاده<sup>۶</sup> بکار می‌رفت (۲۲).

برخی از متخصصان، کشاورزی پایدار را معادل کشاورزی ارگانیک<sup>۷</sup> دانسته‌اند. نزت بورن<sup>۸</sup>، اولین کسی بود که این اصطلاح را در سال ۱۹۴۰ میلادی بکار برد (۲۱).

اصطلاح "کشاورزی تجدیدشونده"<sup>۹</sup> به وسیله گابل<sup>۱۰</sup> در سال ۱۹۷۹ میلادی پیشنهاد شد و سپس توسط رودال<sup>۱۱</sup> در سال ۱۹۸۳ میلادی دنبال گردید (۲۰).

"کشاورزی پایدار با نهاده کم" که بر استفاده حداقل از مواد و نهاده‌های خارج از مزرعه تأکید دارد؛ در دهه ۱۹۸۰ میلادی، به ترتیب توسط کلاب ادواردز<sup>۱۲</sup> و دنیس<sup>۱۳</sup> نیز مورد استفاده قرار گرفت (همان).

کشاورزی با توجه به ملاحظات زیست محیطی<sup>۱۴</sup> در سال ۱۹۸۱ میلادی به عنوان یک خط‌مشی توسعه برای کشاورزی پیشنهاد گردید (۱۱).

با شروع قرن بیستم، مفاهیم کل گرایی در مقابل فردگرایی شکل گرفت. ظهور افکار کل گرایی که در آن به نظامهای طبیعی به عنوان یک الگوی نکرد و بر نقش کشاورز در توسعه آنها تأکید دارد؛ به توسعه مفاهیمی منجر شد که امروزه ان را کشاورزی جایگزین<sup>۱۵</sup> می‌نامند. طی دهه ۱۹۰۰ میلادی، کشاورزی جایگزین به موازات کشاورزی صنعتی شکل گرفت و توسعه یافت (همان).

بررسی اجمالی تاریخچه کشاورزی پایدار شنان می‌دهد که هر یک از تعاریف و اصطلاحات رایج از آن، جنبه‌ای جنبه‌های خاص از کشاورزی پایدار، مانند زیست محیطی، اقتصادی و اخلاقی را مورد تأکید قرار داده است. بنابر نظر فرانسیس و همکاران وی (۹)، تعریفی که مورد قبول همگان باشد وجود ندارد. مکاتب فکری گوناگونی نیز در مورد چگونگی تفسیر مفهوم کشاورزی پایدار وجود دارد. در حالی که، این مکاتب فکری، درای تفاوت‌های بنیادی می‌باشند؛ اما عمدتاً دارای این اتفاقی نظر هستند که وضعیت کنونی، کشاورزی پایدار نیست.

### تحقیق کشاورزی پایدار

با وجود استفاده ناجا و گاه نادرست از واژه پایداری، دستیابی به آن در توسعه کشاورزی همواره از نکات مورد توجه می‌باشد. در حقیقت کشاورزی پایدار به عنوان یک هدف دربرگیرنده دامنه زیادی از راهبردهاست. خیلی از مباحث و پژوهش‌های انجام گرفته پیرامون پایداری و سیاستهای کشاورزی به این موضوع برمی‌گردد که وضعیت موجود کشاورزی چگونه باید باشد.

بیست و یکمین برنامه کار "کنفرانس سازمان ملل متحد پیرامون محیط زیست و توسعه"، ضمن وضع یک برنامه کاری سنگین در آستانه قرن جدید، فلسفه‌ای در مورد توسعه پایدار ارائه داده است که، می‌تواند به عنوان راهنمای مسیر پژوهش‌های کشاورزی تلقی گردد؛ تأکید اولیه، بر مدیریت اصولی نظامهای حیاتی، متکی بر واکنش‌ها و ایجاد توازن بین آنها می‌باشد. برای مثال، نظامهای یکپارچه تغذیه گیاه و کنترل یکپارچه افات، جایگزین استفاده شدید از مواد شیمیایی می‌گردد. دو مبنی تأکید، بر مدیریت صحیح اطلاع رسانی و ارائه اطلاعات معتبر در مورد منابع طبیعی، نظامهای کاربری زمین و کشت، هواشناسی کشاورزی وغیره می‌باشد؛ که توسعه آنها، توافق اطلاع رسانی زیست محیطی را بهبود بخشیده و از توان نهفته در منابع طبیعی استفاده بهتر می‌کند. سومین تأکید، بر پیشرفت نظام اداره خانوار و زمین، به منظور شناخت بهتر نظمیان متفاوت و از این رو در نظر گرفتن فعالیتهای کشاورزی و غیرکشاورزی خانوار، به صورت یکپارچه می‌باشد. ضمناً باید بر ایجاد یک روش کاملاً مشارکتی بر توسعه نیز تأکید شود (۵).

معیارهای فائق نیز برای توسعه پایدار کشاورزی چنین است (۱۲)：

- تأمین نیازهای غذایی اساسی نسل حاضر و آینده از نظر کمی و کیفی و در عین حال، تأمین دیگر نولیدات

نگرش، از مهمترین مفاهیم روان‌شناسی اجتماعی نوین است و نظری دیگر موضوعهای روان‌شناسی، در قالب تعاریف متعددی از سوی صاحب‌نظران، که هر کدام بر جنبه خاصی از آن تأکید دارند؛ مطرح شده است.

کشاورزی.

- ایجاد مشاغل دائمی، درآمد کافی و شرایط مناسب زندگی و کار برای کسانی که در فرآیند تولیدات کشاورزی

اشتغال دارند.

- حفظ و در صورت امکان، ارتقاء ظرفیت تولیدی منابع طبیعی پایه و منابع تجدیدشونده بدون ایجاد اختلال

در عملکرد چرخه‌های اساسی بوم‌شناختی و تعادلهای طبیعی و یا تخریب جنبه‌های اجتماعی - فرهنگی جوامع

روستایی و ایجاد آلودگی‌های زیست محیطی. - کاستن اسیب‌پذیری بخش کشاورزی نسبت به عوامل طبیعی و

اقتصادی - اجتماعی و دیگر تهدیدها و تقویت خوداتکائی این بخش.

صدقانی (۱۳۷۱)، تحقق ثبات محیطی، اجتماعی و اقتصادی را برای دستیابی به کشاورزی پایدار از طریق

موارد زیر ضروری می‌داند:

۱- ثبات محیطی. یکی از راههای رسیدن به پایداری نظام‌های کشاورزی ایجاد تنوع در آنهاست که به

روشهای زیر امکان‌پذیر است:

۱-۱- ایجاد تنوع و گوناگونی در استفاده از روشهای بیولوژیک و نظام‌های متداول کشاورزان به منظور جلوگیری

از مقاوم شدن افات و علفهای هرز نسبت به محیط.

۱-۲- کمک به بقای نظامهای معتمد.

۱-۳- ایجاد نظام‌های خودکنترلی یا مکانیزم‌های خودتنظیمی.<sup>۱۶</sup>

۱-۴- جلوگیری از فرسایش.

۱-۵- کاهش واردات نهادهای غیرمزمعدای به نظام.

۱-۶- استفاده از گونه‌های محلی و بومی.

۱-۷- حفاظت از منابع آب و خاک.

۱-۸- آگاهی از روابط همیزینی بین موجودات بالا خص بین گیاهان.

۱-۹- مبادرت به روشهای مختلف کشت که تعادل محیطی را به دنبال می‌آورند و در اصل بیرونی از

سیستم‌های کشاورزی سنتی است. مانند کشت درهم<sup>۱۷</sup>، کشت مخلوط ریفی<sup>۱۸</sup>، کشت همراه با درختان باغ در

حد فاصل آنها<sup>۱۹</sup>، الگو یا طراحی کشت<sup>۲۰</sup> (استفاده از الگوهایی که در آن گیاهان از محیط و امکانات حداکثر استفاده

را بنمایند، برای مثال کاشت گیاهانی که از عمق‌های مختلف خاک مواد غذایی بدست می‌آورند)، تلفیق زراعت و

دامداری<sup>۲۱</sup> و نظامهای زراعی اصلاح شده<sup>۲۲</sup>.

۲- ثبات اجتماعی. برای ایجاد ثبات در فاکتورهای اجتماعی - انسانی روشهای زیر باید اجرا گردد:

۲-۱- بهبود سطح زندگی و بقای خانواده‌های کشاورز.

۲-۲- تقویت خودانکاری و خدمت‌خواهی جوامع محلی.

۲-۳- تشویق کشاورزان به ایجاد تعاونیها.

۲-۴- تشویق روستاییان به اقامت در روستاهای.

۲-۵- بهبود سطح دانش روستاییان.

۲-۶- آموزش اجتماعی زیستن و مورد توجه قرار دادن مردم روستایی توسط جامعه.

۳- ثبات اقتصادی، برای ایجاد ثبات اقتصادی باید روشهای زیر اعمال گردد:

۳-۱- ثبات در نوسانات بازار.

۳-۲- کاهش قیمتها و افزایش قبول ریسک در کشاورزی.

۳-۳- آموزش کشاورزان به گونه‌ای که نیازهای خود را تأمین کنند.

۳-۴- ثبیت درآمد سالانه مزمعه.

۳-۵- افزایش راههای مناسب سرمایه‌گذاری و قابلیت سودآوری.

۳-۶- کاهش حساسیت مصرف کنندگان در خوبی محصولات خاص.

نظام کشاورزی متداول و پایدار در مقایسه با کشاورزی متداول، ضمن آن که تأثیر بیشتری در افزایش تولید نظامهای

زراعی و بازیافت منابع طبیعی دارد؛ در رابطه با سلامت انسان و مسائل زیست محیطی نیز به مرائب از مشکلات

کمتری برخوردار است<sup>(۹)</sup>. بی‌آس و دانلی<sup>۲۳</sup>، بر منای پیشین نگاشته‌های گسترده به مقایسه دو دیدگاه پیرامون

کشاورزی متداول و پایدار پرداخته‌اند (جدول ۱). به اعتقاد آنها، طرق‌داران کشاورزی متداول و پایدار، در رابطه با

شش مقوله تمرکز در برای عدم تمرکز؛ "وابستگی در برای عدم وابستگی"؛ رفاقت در برای همکاری و تشریک

مساعی؛ "سلطه بر طبیعت در برای همنوایی با طبیعت"؛ ویژه‌کاری یا ناخصصی بودن کشت در برای تنوع یا

گوناگونی کشت و "بهره‌برداری بی‌رویه در برای همه‌برداری مفید" که در واقع شش عنصر کلیدی در فرآیند تولید

محصولات کشاورزی به شکل پایدار می‌باشد؛ نظراتی کاملاً متصاد دارند<sup>(۱۰)</sup>.

بنابر نظر یانگ و برتون (۱۳۷۷)، به توسعه پایدار کشاورزی نمی‌توان رسید، مگر آن که مشکلات مدیریتی

منابع طبیعی از طریق سیاست اقتصادی با روش پکارچه، مورد توجه قرار گیرند. زیرا هرگونه تلاش برای یافتن

راهکارهای فنی و علمی برآکنده برای مسأله پیچیده تولید پایدار محصولات کشاورزی، بی‌شک با شکست مواجه

خواهد شد<sup>(۱۰)</sup>. بنابراین، تحقق کشاورزی پایدار بر نگرش جامع نگر ممکنی می‌باشد.

نگرش<sup>۲۴</sup>

نگرش، از مهمترین مقایم‌روان‌شناسی اجتماعی نوین است و نظری دیگر موضوع‌های روان‌شناسی، در قالب

## جدول ۱- مقایسه عناصر کلیدی دیدگاههای کشاورزی متدالو و پایدار

کشاورزی متدالو	کشاورزی پایدار
تمرکز	عدم تمرکز
وابستگی	عدم وابستگی
رقابت	همکاری
سلطه بر طبیعت	همنوایی با طبیعت
ویژه کاری	تنوع کشت
بهره‌برداری بی‌رویه	بهره‌برداری مفید

منبع: کرمی و خان، ۱۳۷۷، صص ۴-۵ به نقل از منبع ۱۰

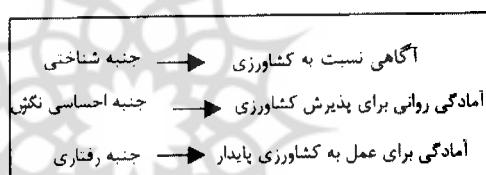
تعریف متعددی از سوی صاحبینظران، که هر کدام بر جنبه خاصی از آن تأکید دارند؛ مطرح شده است (۱۳).

بررسی کلی تعاریف نگرش، گویای آن است که نگرش متشکل از سه جزء شناختی، احساسی و رفتاری است. جزء شناختی، بر اطلاعات و واقعیات، جزء احساسی، بر هیجاناتی که به فرد در هنگام اندیشیدن در خصوص اشیاء خاصی عارض می‌شود؛ و جزء رفتاری، بر گرایش و امادگی برای عمل دلالت دارد. این سه جزء، در تعامل با یکدیگر نظام نگرشی را تشکیل می‌دهند و اغلب رابطه نزدیکی با یکدیگر داشته و گاهی مجموعه نگرش‌های یک فرد به صورت منظومه یا نظام درمی‌آید. بنابراین، نگرش از یک طرف با اموخته‌ها و تجارب قبلی و از سوی دیگر با برداشت ذهنی زمان حال فرد در مورد موضوع موردنظر در ارتباط است و در هر حیث و اکنون مثبت یا منفی وی را نسبت به اشیاء، موقعیتها، سازمانها، مفاهیم و افراد دیگر برزمی‌انگیرد (۱).

با توجه به اینکه نگرش کارشناسان کشاورزی، نسبت به دیدگاههای مختلف کشاورزی عملی اساسی برای تحقیق کشاورزی پایدار است (۱۹ و ۲۳) و همچنین، بخش قابل توجهی از نارسانهای نظام کشاورزی متدالو، ناشی از نادیده گرفتن ادراکات، وجه نظرات، تمایلات و عقاید افراد است و اینکه نظام ارزشها و هنجارهای جامعه به رفتار افراد جهت می‌دهد و لگوها و نمودهایی برای رفتارها ایجاد می‌کند (نگاهه ۱)، هدف اصلی این پژوهش بررسی نگرش کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی شهرستان شیراز در تحقیق کشاورزی پایدار است. برای آنکه انجام این بررسی میسر گردد، از الگوی زیر برای تحلیل ساختار نگرش کارشناسان سازمان کشاورزی نسبت به کشاورزی پایدار معلوم شود تا اینجا این چگونگی ساختار نگرش این کارشناسان نسبت به کشاورزی پایدار مشخص شود.

### نگاهه ۱- الگوی تحلیل ساختار نگرش

طبق این الگو، ساختار نگرش کارشناسان از لحاظ ابعاد "شناختی"، "احساسی" و "رفتاری" بررسی می‌گردد. بر اساس چنین تحلیلی راههای انتقالی اگاهی کارشناسان نسبت به نظام کشاورزی پایدار مشخص شده و نحوه پذیرش روانی این نظام به وسیله آنان و امادگی برای عمل به آن تبیین خواهد گردید.



دستیابی به نظام  
کشاورزی پایدار

منبع: اقتباس از شاهولی، ۱۳۷۷، ص ۶۴ به نقل از منبع ۷

### مواد و روشهای

پژوهش حاضر با روش نیمه تجربی<sup>۲۵</sup>، نگرش کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی شهرستان شیراز را نسبت به دیدگاههای عمده کشاورزی پایدار و متدالو در جهت تحقیق کشاورزی پایدار بررسی می‌نماید. نگرش، از امور کیفی است که، ابزارهای ویژه‌ای را برای اندازه‌گیری طلب می‌کند (۱). ابزار مورد استفاده در این پژوهش، پرسشنامه بود؛ که برای سنجش نگرش کارشناسان کشاورزی نسبت به دیدگاههای کشاورزی پایدار و متدالو طراحی شده بود.

برای تعیین پایابی پرسشنامه، پس از تنظیم پرسشنامه اولیه و بررسی روانی آن، یک مطالعه راهنمای<sup>۲۶</sup> انجام گرفت. بدین ترتیب که تعداد ۳۳ نسخه پرسشنامه بین جامعه اماری مشابه (کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی تبریز) به طور تصادفی، توزیع و تکمیل شد. سپس برای سنجش میزان پایابی سوالات مطرح شده در پرسشنامه اولیه، از ازمون کربنایخ الگا با استفاده از نرمافزار SPSS استفاده شد. پس از بدست اوردن ضرایب الگا، برای افزایش میزان پایابی، اصلاحات لازم انجام شد.

پارامتر آلفا برای مجموعه سوالاتی که به منظور سنجش یک متغیر در این مطالعه طراحی گردیده‌اند، پس از انجام اصلاحات لازم به شرح زیر بوده است:

- متغیر شناختی نگرش نسبت به کشاورزی پایدار = ۶۱/۶۱.
- متغیر احساسی نگرش نسبت به کشاورزی پایدار = ۵۸/۵۸.
- متغیر رفتاری نگرش نسبت به کشاورزی پایدار = ۶۷/۶۷.
- ضریب پایابی کل پرسشنامه = ۶۲/۶۲.

بر اساس این محاسبات و با توجه به نظر پاشا شریفی (۱۳۷۹)، که اعتقاد دارند ضرایب اعتبار مقیاسهای

نگرش سنجی، پایستی از ۴۷/۰ بیشتر باشد، بنابراین، در همه موارد میزان ضرایب پایابی قابل قبول هستند. در این پژوهش، پرسش‌ها بر اساس مقیاس لیکرت<sup>۲۸</sup> کدگذاری شده‌اند، بدین ترتیب که به جملاتی که بطور

مشت و در راستای کشاورزی پایدار تنظیم شده بودند، به ترتیب ارزش‌های عددی ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱ داده شد (از

۵ برای کاملاً موافق و ارزش عددی ۱ برای کاملاً مخالفم) و برای جملاتی که به طور منفی و در راستای

کشاورزی متدالو تنظیم شده بودند، وزن دادن بر عکس قبلی انجام گرفت.

جمعیت اماری این پژوهش، شامل کلیه کارشناسانی بود که در زمان انجام پژوهش با مدرک تحصیلی لیسانس

علوم و عملیات کشاورزی پایدار،  
قدمت و سابقه طولانی دارند. به طوری که، می‌توان گفت که هم‌زمان با شروع فعالیتهای کشاورزی، دانش کشاورزی پایدار نیز رشد و توسعه خود را آغاز کرده است؛ لیکن، استفاده از اصطلاح "کشاورزی پایدار" به چند سال اخیر برزمی‌گردد.

و یا بالاتر در یکی از گرایش‌های کشاورزی یا منابع طبیعی در بخش‌های مختلف سازمان جهاد کشاورزی شهرستان شیراز مشغول به کار بوده‌اند. از بین کل جمعیت آماری (تعداد ۱۵۲ نفر)، ۸۰ نفر از آنان به روش نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب شده و برای تبیین نگرش آنها نسبت به دیدگاه‌های کشاورزی پایدار و متداول، پرسشنامه‌ای در اختیار کل جمعیت مورد مطالعه (۸۰ نفر) قرار داده شد.

به منظور ارزیابی نگرش شناختی کارشناسان، پنج عنصر کلیدی "رقبابت / تشریک مساعی، تمرکز / عدم تمرکز، واپستگی / عدم واپستگی، سلطه بر طبیعت / همنوایی با طبیعت" و "بهره‌برداری بی‌رویه / بهره‌برداری مفید" استفاده شد. در این قسمت ۷ سوال تنظیم شده بود که با توجه به پنج قسمتی بودن مقیاس لیکرت و نمره‌گذاری پاسخها در مورد نگرش‌های مثبت یا منفی، دامنه امتیازی که پاسخگویان قادر به کسب آن بوده‌اند بین ۷ و ۳۵ است که، هرچه این امتیاز به عدد ۷ نزدیکتر باشد بیانگر گرایش بیشتر شناختی کارشناسان به کشاورزی متداول و هرچه به عدد ۳۵ نزدیکتر باشد؛ گرایش بیشتر احساسی "رقبابت / تشریک مساعی، سلطه بر طبیعت / همنوایی با طبیعت" و "بهره‌برداری بی‌رویه / بهره‌برداری مفید" بکار رفت. در این قسمت ۸ سوال تنظیم شده بود که با توجه

نموده‌گذاری پاسخها در مورد نگرش‌های مثبت یا منفی، دامنه امتیازی که پاسخگویان قادر به کسب آن بوده‌اند بین ۷ و ۳۵ است که، هرچه این امتیاز به عدد ۷ نزدیکتر باشد؛ گرایش بیشتر شناختی کارشناسان به کشاورزی متداول و هرچه به عدد ۳۵ نزدیکتر باشد؛ گرایش بیشتر احساسی "رقبابت / تشریک مساعی، سلطه بر طبیعت / همنوایی با طبیعت" و "بهره‌برداری بی‌رویه / بهره‌برداری مفید" استفاده شد. در این قسمت ۸ سوال تنظیم شده بود که با توجه

به پنج قسمتی بودن مقیاس لیکرت و نمره‌گذاری پاسخها در مورد نگرش‌های مثبت یا منفی، دامنه امتیازی که پاسخگویان قادر به کسب آن بوده‌اند بین ۸ و ۴۰ است که هرچه این امتیاز به عدد ۸ نزدیکتر باشد بیانگر گرایش بیشتر احساسی کارشناسان به کشاورزی متداول و هرچه به عدد ۴۰ نزدیکتر باشد؛ گرایش بیشتر احساسی آنان را نسبت به کشاورزی پایدار نشان می‌دهد.

جدول ۲- میانگین پاسخ کارشناسان به پرسشهای نگرش شناختی

میانگین

	رقبابت / تشریک مساعی	۱
۱/۸۵	هدف اساسی کشاورزان در تولید باید حداقل کردن بازده و سود باشد. (-)	۱
۱/۸۰	تمکز / عدم تمرکز مقدار اراضی تحت تملک یک کشاورز <b>ناید</b> محدود باشد، حتی اگر بزرگ مالکی به وجود آید. (-)	۲
۱/۶۸	کشاورزی خوب، عمدتاً به بکارگیری یافته‌های مدرن علم کشاورزی وابسته است. (-)	۳
۲/۲۵	کشاورزی پایدار، قادر به تأمین نیازهای غذایی جمعیت کنونی می‌باشد. (+)	۴
۲/۸۹	نظم‌های کشاورزی پایدار، بازگشت به نظام‌های کشاورزی سنتی می‌باشد. (-)	۵
	سلطه بر طبیعت / همنوایی با طبیعت	
۲/۵۶	گونه‌هایی مناسبند که بر اساس شرایط بومی منطقه، محصول متوسطی داده و به نهاده کمی نیاز دارند. (+)	۶
۲/۶۳	بهره‌برداری بی‌رویه / بهره‌برداری مفید کشاورزان نظام کشاورزی پایدار، از بهره‌وری تولیدی مناسبی بروخوردارند. (+)	۷
۱/۶۶	جمع	

(-) نیانگر نگرش شناختی منفی نسبت به کشاورزی پایدار است و طیف نمرده‌هی به آن به ترتیب ۴، ۳، ۲، ۱ و ۵ بوده است.  
(+) نیانگر نگرش شناختی مثبت نسبت به کشاورزی پایدار است و طیف نمرده‌هی به آن به ترتیب ۵، ۴، ۳، ۲ و ۱ بوده است.

جدول ۲- میانگین پاسخ کارشناسان به پرسشهای نگرش احساسی

میانگین

	رقبابت / تشریک مساعی	۱
۲/۲۰	روند کنونی سقوط جامعه روستایی، تأثیری در موقعیت اینده کشاورزان ندارد. (-)	۱
۲/۱۹	ستتها و فرهنگ زراعی، برانگیزندۀ ارزش و احترام برای زمین هستند و برای کشاورزی خوب ضروری می‌باشند. (+)	۲
۲/۱۱	کشاورزی قبل از هر چیز یک حرفه تجارتی مانند سایر حرفه‌ها است. (-)	۳
۲/۰۴	فناوری، ناید جایگزین نیروی کار شود. (+)	۴
	سلطه بر طبیعت / همنوایی با طبیعت	
۲/۲۸	کلید موقفيت در کشاورزی اینده، در توسعه مدارا فشاری پیشرفت نهفته است. (-)	۵
۲/۳۱	عامل اساسی معضلات زیست‌محیطی، کشاورزی مدرن است. (+)	۶
	بهره‌برداری بی‌رویه / بهره‌برداری مفید	
۲/۱۳	کشاورز موفق کسی است که از کار کشاورزی درآمدی کسب می‌کند که می‌تواند بالاتر از سطح متوسط چامعه از زندگی اذت ببرد. (-)	۷
۲/۱۶	نظام متعارف کشاورزی کشورمان، حتی اگر بتواند به هدف خودکفایی برسد در درازمدت محکوم به شکست بوده و نمی‌تواند تداوم یابد. (+)	۸
۱/۵۴	جمع	

(-) نیانگر نگرش شناختی منفی نسبت به کشاورزی پایدار است و طیف نمرده‌هی به آن به ترتیب ۴، ۳، ۲، ۱ و ۵ بوده است.  
(+) نیانگر نگرش شناختی مثبت نسبت به کشاورزی پایدار است و طیف نمرده‌هی به آن به ترتیب ۵، ۴، ۳، ۲ و ۱ بوده است.

## نتایج

برای سنجش نگرش کارشناسان کشاورزی نسبت به دیدگاه‌های کشاورزی پایدار و متداول، جداول ۲ الی ۴ به ترتیب میانگین پاسخ پرسشهای نگرش‌های شناختی، احساسی و رفتاری نسبت به عنصر "تفصیل" دیدگاه‌های کشاورزی پایدار در مقایسه با کشاورزی متداول تنظیم گردیدند.

همانطور که جدول ۲ نشان می‌دهد؛ میانگین امتیاز نهایی کسب شده توسط کارشناسان ۱۵/۶۶ است. با توجه به اینکه هرچه امتیاز پاسخگویان به عدد ۷ نزدیکتر باشد بیانگر گرایش بیشتر شناختی کارشناسان به کشاورزی متداول و هرچه به عدد ۳۵ نزدیکتر باشد؛ گرایش بیشتر شناختی آنان را نسبت به (+) نیانگر نگرش شناختی آنان را نسبت به (۰) نیانگر نگرش شناختی مثبت نسبت به کشاورزی پایدار است و طیف نمرده‌هی به آن به ترتیب ۵، ۴، ۳، ۲ و ۱ بوده است.

## جدول ۴- میانگین پاسخ کارشناسان به پرسش‌های نگرش رفتاری

میانگین	رقابت/ تشریک مساعی
۲/۱۱	۱ تأمین نیاز غذایی کشور با حداقل نیروی کار، نتیجه مشت بپسرفت فناوری می‌باشد.(-)
۲۰۶	۲ بهره‌برداری بی‌روید/ بهره‌برداری مفید
۱/۷۳	۳ مزارع نباید به شیوه‌ای کشت شوند که سود سالیانه آنها حداقل بشود. (+)
۲/۴۸	۴ خاک و آب عوامل اساسی تولید هستند و در جهت حداقل کردن تولید باید بکار روند. (-) وابستگی/ عدم وابستگی
۲/۰۴	۵ کلبرید نهادهای خارجی در کشاورزی باید تا زمانی که سوددهی دارد ادامه باید.
۲/۱۹	۶ کشاورزان باید اساساً از کودهای شیمیایی و سوم، جهت تولید کافی استفاده نمایند. (-) کشاورز بر طبیعت/ همنوایی با طبیعت
۲/۱۴	۷ اکثریت مردم باید در شهرها زندگی کنند و کشاورزی را به کسانی بسپارند که آنرا بهتر انجام می‌دهند. (-)
۲/۳۸	۸ کشاورزان نباید هر مقدار زمینی که می‌توانند به طور سودآور کشت کنند در اختیار داشته باشند. (+)
۲/۸۵	۹ مزارع نباید به یک یا حداقل دو محصول اختصاص داده شوند. (+)
۲/۶۵	۱۰ مزارع نباید به زراعت یا دامپروری، اختصاص داده شوند. (+)

### جمع

(۱) نماینگر نگرش شناختی منفی نسبت به کشاورزی پایدار است و طیف نمره‌دهی به آن به ترتیب ۱، ۴، ۳، ۰، ۵ بوده است  
(۲) نماینگر نگرش شناختی مشت نسبت به کشاورزی پایدار است و طیف نمره‌دهی به آن به ترتیب ۱، ۰، ۵، ۴ و ۱ بوده است.

**کارشناسان مورد مطالعه، از لحاظ  
لحاظ نگرش‌های شناختی،  
احساسی و رفتاری نسبت به  
کشاورزی پایدار در وضعیت  
مطلوبی نمی‌باشند. از آنجا که  
نگرش کارشناسان کشاورزی،  
نسبت به دیدگاه‌های مختلف  
کشاورزی عاملی اساسی برای  
تحقیق کشاورزی پایدار است؛ لذا  
تحول در نگرش آنان ضروری  
می‌باشد.**

- 1-Organic
- 2-Regenerative
- 3-Ecological
- 4-Alternative
- 5-Biodynamic
- 6-Low-Input
- 7-Organic Agriculture
- 8-North Bourne
- 9-Regenerative Agriculture
- 10-Gable
- 11-Rodale
- 12-Clive Edwards
- 13-IDeniss
- 14-Ecological Agriculture

- 15-Alternative Agriculture
- 16-Holostasis
- 17-Mixed Cropping
- 18-Inter Cropping
- 19-Alley Cropping
- 20-Cropping Patterns
- 21-Livestock integrating With Cropping
- 22-Improved farming systems
- 23-Beus and Dunlap
- 24-Attitude
- 25-Quasi Experimental
- 26-Pilot study
- 27-Cronbach's Alpha

(۲) مقیاس لیکرت یکی از گسترده‌ترین و موقوفترین فنون برای اندازه‌گیری نگرش است